

# Refuerzo: definición de logaritmo

1. Resuelve los siguientes logaritmos pasando previamente a potencia:

a)  $\log_2 4$

h)  $\log_2 \frac{1}{2}$

b)  $\log_2 16$

i)  $\log_2 \frac{1}{4}$

c)  $\log_2 64$

j)  $\log_2 \frac{1}{\sqrt{2}}$

d)  $\log_2 1024$

k)  $\log_2 \frac{1}{\sqrt[3]{2}}$

e)  $\log_2 \sqrt{2}$

l)  $\log_2 \frac{2}{\sqrt{2}}$

f)  $\log_2 \sqrt{8}$

m)  $\log_2 \frac{1}{128}$

g)  $\log_2 \sqrt[3]{16}$

n)  $\log_2 1$

2. Resuelve los siguientes logaritmos aplicando la definición:

a)  $\log_4 2$

b)  $\log_4 \frac{1}{2}$

c)  $\log_4 \frac{1}{\sqrt{2}}$

3. Resuelve los siguientes logaritmos:

a)  $\log_3 9$

h)  $\log_3 \frac{1}{3}$

b)  $\log_3 27$

i)  $\log_3 \frac{1}{9}$

c)  $\log_3 81$

j)  $\log_3 \frac{1}{\sqrt{3}}$

d)  $\log_3 729$

k)  $\log_3 \frac{1}{\sqrt[3]{3}}$

e)  $\log_3 \sqrt{3}$

l)  $\log_3 \frac{3}{\sqrt{3}}$

f)  $\log_3 \sqrt{27}$

m)  $\log_3 \frac{1}{2187}$

g)  $\log_3 \sqrt[3]{9}$

n)  $\log_3 1$

4. Resuelve los siguientes logaritmos aplicando la definición:

a)  $\log_9 3$

b)  $\log_9 \frac{1}{27}$

c)  $\log_9 \frac{3}{\sqrt{3}}$

5. Resuelve los siguientes logaritmos:

a)  $\log 10$

i)  $\log \frac{1}{10}$

b)  $\log 1000$

j)  $\log \frac{1}{100}$

c)  $\log 100$

k)  $\log \frac{1}{\sqrt{10}}$

d)  $\log 10,000$

l)  $\log \frac{1}{\sqrt[3]{10}}$

e)  $\log \sqrt{10}$

m)  $\log \frac{10}{\sqrt{10}}$

f)  $\log \sqrt{1000}$

n)  $\log 0,01$

g)  $\log \sqrt[3]{10000}$

ñ)  $\log 0,001$

h)  $\log 1$

o)  $\log 0,00001$